

microPHAZIR™

Analizador NIR de Mano de Material

Resumen

El microPHAZIR™ de Polychromix es nuestro analizador NIR de mano de material de segunda generación diseñado para el análisis in situ, rápido y no destructivo.

El Infrarrojo cercano (NIR) nunca ha sido más portátil, potente y fácil. Con solo seleccionar la aplicación, apuntar y disparar se obtienen los resultados en segundos. Ha sido creado por los líderes en NIR portátil para satisfacer los requerimientos tanto de los especialistas como de los no expertos.

El microPHAZIR™ utiliza la potencia de espectroscopia NIR para ofrecer análisis in situ en tiempo real con un entrenamiento mínimo.

Detalles

- ③ Analizador NIR de mano ultra-portátil sólo 1,25 Kg.
- ③ Pantalla intuitiva LCD de color
- ③ Batería recargable Li-Ión
- ③ Fiabilidad extrema comprobada
- ③ Diseñado para operación con una sola mano y mínimo esfuerzo

Nuevas características

- ③ A prueba de polvo y resistente al agua
- ③ Pantalla LCD trasera adicional
- ③ Referencias automatizadas
- ③ Calibración interna automática
- ③ Función de análisis de mezclas
- ③ Audio *feedback*
- ③ Análisis cuantitativo multi-componente



Aplicaciones

- ③ Controles legales e inspección de aduana
- ③ Comprobación de narcóticos y explosivos
- ③ Identificación de materia prima
- ③ Productos falsos y adulterados
- ③ Análisis de alimentación y agricultura en general

Fácil manejo

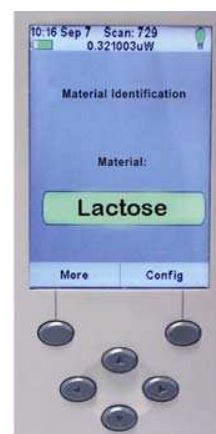
- ③ Operación sencilla con solo apuntar y disparar
- ③ Resultados en segundos
- ③ Entrenamiento mínimo
- ③ Análisis cualitativo y cuantitativo
- ③ Líquidos, pastas, polvos sólidos y geles
- ③ Programable para aplicaciones personalizadas

Normativas

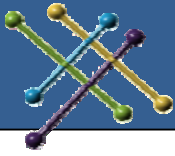
- ③ Cumple normas de regulación
- ③ Diagnósticos y autocomprobación integrados
- ③ Servicios de consulta y entrenamiento
- ③ Red global de ventas y apoyo técnico
- ③ Aprobado ISO 9001 y CE

Seguridad

- ③ **NO UTILIZA LÁSER** lo que significa que el microPHAZIR™ es seguro para usuarios y materiales
- ③ Elimina riesgos innecesarios de seguridad y gastos de entrenamiento en la seguridad para trabajar con láser



Resultado típico de la Identificación de materia prima



microPHAZIR™ Analizador NIR de mano de Material

microPHAZIR™ Biblioteca Comercial de Aplicaciones incluye:

- Narcóticos y Sustancias Controladas
- Materiales Explosivos
- Ingredientes en Piensos
- Control de materia prima Farmacéutica
- Textiles y Fibras
- Plásticos
- Protección de Amianto

Se puede **Personalizar las Aplicaciones** utilizando el programa Generador de Métodos de Polychromix. Este programa basado en el PC permite a los desarrolladores extender sus bibliotecas comerciales o generar aplicaciones completamente nuevas a su medida. El programa es sencillo y fácil de aprender. Es la forma ideal, sin complicaciones, para aplicar el microPHAZIR™ a los requerimientos siempre cambiantes del mundo actual.

Los métodos desarrollados para el PHAZIR™ y el microPHAZIR™ son totalmente intercambiables.

La **Robustez y Fiabilidad** es crítica para analizadores portátiles. La familia PHAZIR™ y microPHAZIR™ ofrecen un historial de fiabilidad extrema aún en condiciones ambientales muy duras. Los ingenieros de Polychromix han diseñado estos sistemas para enfrentarse a las condiciones más exigentes de fabricantes, fuerzas de la ley y las especificaciones y calificaciones espaciales de la NASA, asegurando a nuestros clientes muchos años de operación libres de problemas.

El **Análisis de Mezclas** permite analizar en tiempo real muestras multi-componente que consisten en mezclas de 2 o más materiales. La función de Análisis de Mezclas de Polychromix es muy valiosa para los análisis de mezclas en el mundo real como explosivos y narcóticos.

Resúmenes y Compatibilidad de Datos

Se pueden transferir los datos del microPHAZIR™ a un PC vía el puerto USB integrado para poder generar resúmenes personalizados o conectar a LIMS u otros sistemas de base de datos.

Especificaciones

Principio de Operación	Análisis químico no-destrutivo vía Espectroscopia de Infrarrojo Cercano
Peso	1,25 Kg.
Fuente de Luz	Lámpara de tungsteno, segura para los usuarios y la integridad de la muestra
Rango Espectral	1600 – 2400 nm (incluyendo la región completa de combinación NIR y la primera región de 'overtone')
Tiempo de Medición	Definido por el usuario. Típicamente 3 segundos o menos
Almacenamiento Interno de los datos	Todos los datos se almacenan en la memoria interna que pueden ser descargados al PC
Descarga de Datos	Transferencia de datos en archivos de texto a un PC vía conexión USB. Fácil transferencia de datos a cualquier tipo de aplicación.
Seguridad	Protección mediante contraseña definida por el usuario con múltiples niveles de seguridad.
Condiciones de operación	Rango de temperatura de (5 ^o a 50 ^o C)
Batería	Recargable, de cambio rápido, de litio-ión. Cargador AC de batería incluido.
Exterior	De plástico robusto, a prueba de polvo y de humedad.
Accesorios Estándar	Maletín de transporte robusto a prueba de agua, cargador de batería de 110/220 VAC, Cable USB, Documentación en CD, Cordón de seguridad.

